

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年1 月20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006674 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010009
- (22) 国際出願日: 2004 年7 月7 日 (07.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-194010 2003 年7 月9 日 (09.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP). 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー (HITACHI COMMUNICATION TECHNOLOGIES,

LTD.) [JP/JP]; 〒1010062 東京都品川区南大井六丁目26番3号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武田 幸子 (TAKEDA, Yukiko) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP). 森重 健洋 (MORISHIGE, Takehiro) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP). 井内 秀則 (INOUCHI, Hidenori) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP). 原 裕介 (HARA, Yusuke) [JP/JP]; 〒1010062 東京都品川区南大井六丁目26番3号 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Tokyo (JP).

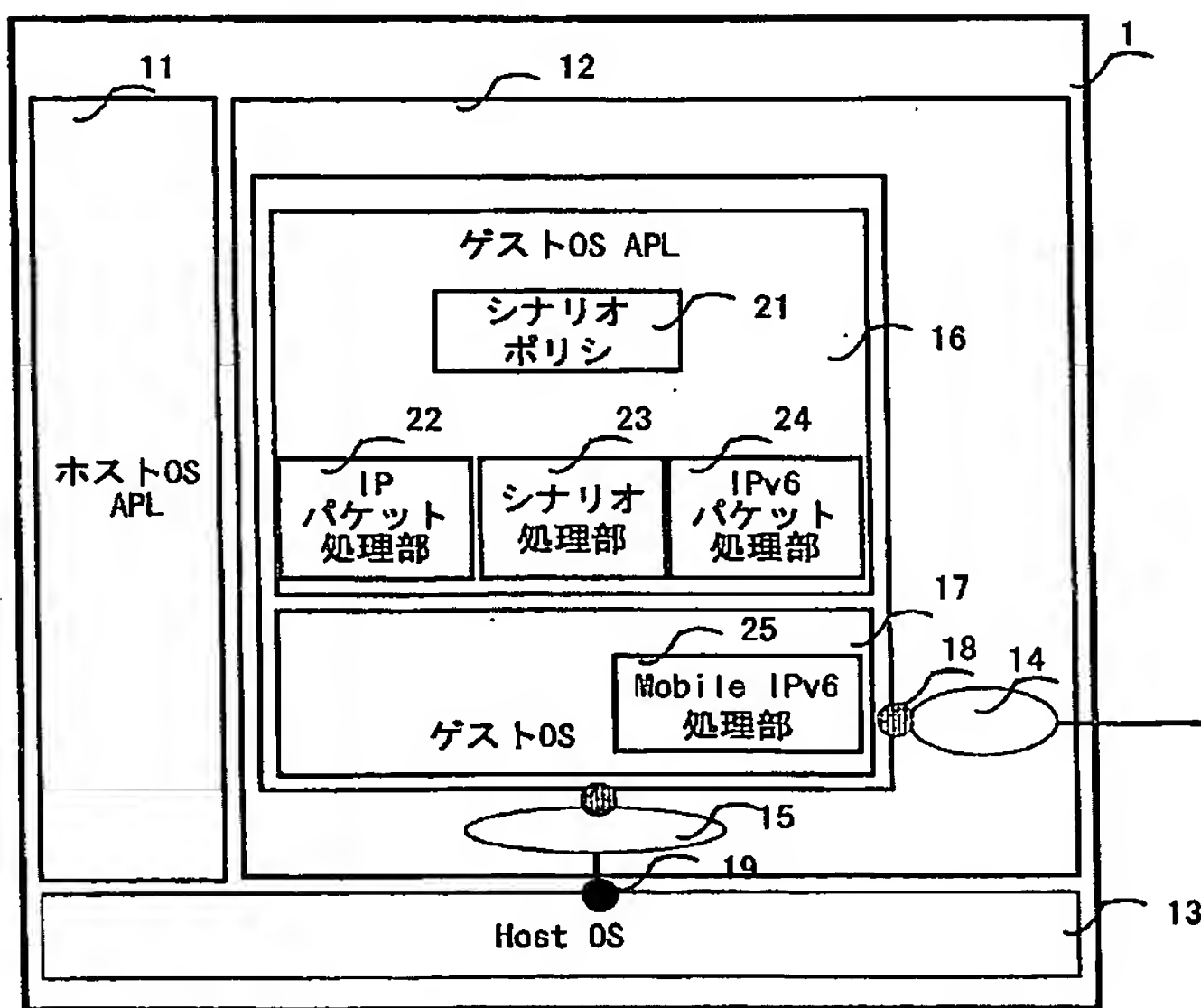
[続葉有]

(54) Title: TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 端末及び通信システム

端末機能ブロック図

A.



A...BLOCK DIAGRAM OF TERMINAL FUNCTION

- 11...HOST OS APL
16...GUEST OS APL
21...SCENARIO POLICY
22...IP PACKET PROCESSING PART
23...SCENARIO PROCESSING PART
24...IPv6 PACKET PROCESSING PART
17...GUEST OS
25...MOBILE IPv6 PROCESSING PART

(57) Abstract: [PROBLEMS] Mobile IPv6 ensures a reachability of MN1 by adding a fixed home address to MN. When a user utilizes a Mobile IPv6 service, it is necessary that MN1 have a Mobile IPv6 function and the application support IPv6. However, the number of such MN1s is small. Besides, MN1 has no function that repetitively performs IPsec processing of transmitted/received packets. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A scenario processing part (23) of MN1 includes means for selecting and executing a processing in accordance with a communication method when receiving a position registry response message of Mobile IP. Since the scenario processing part (23) has the means for selecting a communication method, it is easy to add a function to MN1. Moreover, since MN1 has the means for performing the IPsec processing a plurality of times, it is possible to provide a communication apparatus in accordance with a security management state.

[続葉有]



(74) 代理人: 後藤 政喜 (GOTOH, Masaki); 〒1000013 東京都千代田区霞ヶ関三丁目3番1号 尚友会館 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

(課題) Mobile IPv6はMNに固定ホームアドレスを付与することにより、MN1の到達性を保証する。ユーザがMobile IPv6サービス
5 を利用するには、MN1がMobile IPv6機能を備え、アプリケーションがIPv6に対応する必要がある。しかし、上記MN1は少ない。また、MN1は送受信パケットに対してIPsec処理を繰り返し実施する機能を持たない。

(解決手段) MN1のシナリオ処理部23は、Mobile IPの位置登録応
10 答メッセージを受信すると、通信方法に応じた処理を選択し実行する手段を備える。シナリオ処理部23が通信方法を選択する手段を備えることにより、MN1に対して機能追加が容易になる。さらに、MN1がIPsec処理を複数回実施する手段を備えることにより、セキュリティ管理形態に応じた通信装置の提供が可能になる。